**CHINH PHỤC ĐIỂM 8-9-10**

**HƯỚNG ĐẾN KÌ THI TỐT NGHIỆP THPT QUỐC GIA 2023**

**ĐỀ 17**

**Thời gian làm bài*: 90 phút, không kể thời gian phát đề***

****

**Câu 1:**

**Câu 41**

Cho số phức  thỏa mãn  và  là số thuần ảo. Giá trị của  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 2:**

**Câu 42**

Cho hình hình chóp  có đáy  là hình vuông cạnh  vuông góc với mặt phẳng đáy và . Khoảng cách giãu hai đường thẳng  và  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 3:**

**Câu 43**

Cho hình nón có đường sinh bằng và góc ở đỉnh bằng . Cắt hình nón đó bởi một mặt phẳng đi qua đỉnh của hình nón và tạo với mặt đáy của hình nón một góc ta được một thiết diện có diện tích bằng

**Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

** Lời giải**

**Câu 4:**

**Câu 44**

Trong không gian , cho hai điểm ,  và đường thẳng . Gọi  là mặt phẳng chứa đường thẳng , khoảng cách từ  đến gấp đôi khoảng cách từ  đến  và  nằm khác phía so với . Biết rằng phương trình  có dạng  Giá trị của  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 5:**

**Câu 45**

Bạn An được gia đình gửi vào sổ tiết kiệm 200 triệu đồng với lãi suất  một tháng theo hình thức lãi kép. Nếu mỗi tháng An rút ra một số tiền như nhau vào ngày ngân hàng trả lãi thì hàng tháng An rút ra số tiền gần nhất với số nào sau đây để đúng sau 4 năm vừa hết số tiền trong sổ tiết kiệm?

**Ⓐ** đồng. **Ⓑ** đồng. **Ⓒ** đồng. **Ⓓ** đồng.

** Lời giải**

**Câu 6:**

**Câu 46**

Xét hai số phức  thoả mãn  và . Giá trị lớn nhất của  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

Câu 7:

**Câu 47**

Cho phương trình  với  là tham số thực. Có bao nhiêu giá trị nguyên của  sao cho phương trình trên có nghiệm?

**Ⓐ** **. Ⓑ** **. Ⓒ** **. Ⓓ** **.**

** Lời giải**

**Câu 8:**

**Câu 48**

Xét hai số thực dương  thay đổi và thỏa mãn . Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 9:**

**Câu 49**

Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành. Gọi  lần lượt thuộc các đoạn thẳng  ( không trùng với ) sao cho  và  thỏa mãn  và  đạt giá trị nhỏ nhất. Giá trị của  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

Câu 10:

**Câu 50**

Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên dưới.



Số nghiệm của phương trình  là

**Ⓐ . Ⓑ** **. Ⓒ** **. Ⓓ** **.**

** Lời giải**

**Giáo viên có nhu cầu sở hữu bản Word bộ 20 đề Vip Pro chinh phục 8+, 9+ và 10 ki thi THPT Quốc Gia 2023 bao gồm đề riêng, lời giải riêng vui lòng liên hệ zalo: 0834 332133 để được hỗ trợ tối đa.**

**Tặng kèm 20 đề Cấu trúc bộ 2023**

**Tặng kèm 10 đề 40 câu (Chinh phục điểm 8)**

**Tặng kèm 10 đề 35 câu (Dành cho học sinh cơ bản chinh phục điểm 7)**